

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

09-053954

(43) Date of publication of application: 25.02.1997

(51) Int. CI.

G01D 4/00

G01R 11/00

G01R 11/56

G01R 22/00

(21) Application number : 07-224801

(71) Applicant: DENKOUSHIYA: KK

ARUFUONITSUKU DENSHI:KK

SATOU MASAJI

TONAMI DENKI KOGYO KK

(22) Date of filing:

09, 08, 1995

(72) Inventor:

MASUDA HISAHIRO

HARADA HIROYUKI

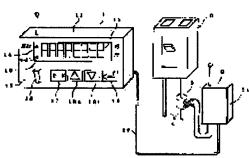
(54) SAVED CHARGE INDICATOR

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a saved charge indicator in which the saved charge can be recognized and managed easily on the personal level in each home, factory, office, etc., by a constitution wherein the charges of electricity, gas, city water, oil, etc., can be read out directly and the difference of actual charge from a saving target charge can be recognized easily, and in which the consciousness of energy saving can be enhanced individually to contribute greatly to energy saving and actual profit of saving can be attained.

SOLUTION: Current data detected at a detecting section 3 is picked up every second by a measuring unit 2 and converted at an A/D converting section into a digital signal. Average value is then calculated every second and delivered to a measuring unit 1. An

amount-of-money data processing section in the measuring unit 1 converts the A/D converted data into an amount of money data which is preserved in a data



preserving section. A saving target amount of money inputted from a data input section is then compared with the preserved amount of money data to determine a saved amount of money. The saved amount of money and the saving target amount of money are processed at a data display processing section and indicated by a liquid crystal display at a charge display section 13.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

29.08.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted

registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

2784354

[Date of registration]

29.05.1998

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against

examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

29. 05. 2001

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

(19)日本国物許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出東公開發号

特開平9-53954

(43)公開日 平成9年(1997)2月25日

(51) Int.CL*		裁別記号	裁別記号		PI		技術表示體所	
G01D G01R	-			GOID 4/00 GOIR 11/00		F		
	11/56				11/56	z		
	22/00	120			22/00	1202	Ž	
				審查請	冰 有	高求項の数10	FD (全 8 頁)	
(21) 世職番号		特職平7 -224 901		(71)出廢人	(71)出版人 593137417			
(22) (1881) FI		W-20 62 (1905) 0 20 0 13				社会男社	da.Lida	
		平成7年(1995) 8月9日		静岡駅変接市卸本町98番地 (71)出頭人 595091791				
				(1)1144		いる。 注アルフォニック	7 金子	
				1		界横浜市南区永田京2丁目17番18号		
				(71)出鎖人				
					佐警	負佐開		
				1	神奈川	県産間市縁ケ丘 6 -24-10		
				(71)出蹟人	595 051	1186		
					トナミ	电摄工条株式会社	Ł	
					東京都	3千代田区外神田 3	3 - 5 - 14	
							最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 節約料金表示整置

(57)【要約】

【目的】 電気、ガス、水道、石抽等の使用料金を直接 該取可能とし、かつ節約目標金額と実際の使用料金との 差額を簡単に確認できるようにすることで、各家庭や工 場や会社等において個人レベルで節約料金を簡単に確認 しかつ管理し、省エネに対する個々人の意識向上を図 り、省エネに大きく貢献することができると共に節約に よる実利を得ることのできる節約料金表示装置を提供す る。提供する。

【構成】 検出部3で検出される電流データを計測ユニット2に1 秋毎に取り込んでA/D変換部でデジタル信号に変換した後、1 分毎の平均値計算を行って計測ユニット1に送信する。計測ユニット1では金銀データ処理部でA/Dデータを金銀データに変換し、データ保管部でデータを保管し、データ入力部から入力された節約目標金額等の数値をデータ保管処理部に保管された金銀データとを比較消費することで節約金額を算出し、これら算出された節約金額や節約目標金銀をデータ表示処理部でデータ処理を行った後、斜金表示部で液晶表示等により表示する。

